

1/5/1 (Item 1 from file: 351)
DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

012708585 **Image available**
WPI Acc No: 1999-514694/ 199943
XRPX Acc No: N99-384329

CATV video recording image delivery system used in e.g. TV broadcasting -
has video recording data receiver in each CATV terminal, that receives
predetermined image data and reading command sent through transmission
cable, to reproduce received image data using terminal VTR

Patent Assignee: YOSHIDA S (YOSH-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 11225320	A	19990817	JP 9823051	A	19980204	199943 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9823051 A 19980204

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 11225320	A	4	H04N-007/16	

Abstract (Basic): JP 11225320 A

NOVELTY - A video recording data receiver (8) in each CATV terminal (2a-2c), receives the predetermined image data and reading command sent through a transmission cable (L), to reproduce the received image data using a terminal VTR (7). DETAILED DESCRIPTION - A CATV main apparatus (1) is connected to CATV terminals (2a-2c) by a transmission cable (L). A video tape recorder (VTR) (4) in the CATV main apparatus, records predetermined image data on a video tape. A data circuit controller (5) manages the reading of the recorded image data, to control the connection of the VTR to the transmission cable. Image data transmitters (6a,6b) sends the read image through the transmission cable. A video recording and command reading controller (10) in each CATV terminal, sends a reading command to the data circuit controller.

USE - Used in e.g. TV broadcasting, satellite broadcasting.

ADVANTAGE - Enables multiple video recording and reading of image data. Reproduces recorded image data from CATV main apparatus to terminal VTR of each CATV terminal. DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of a cable TV video recording image delivery system. (1) CATV main apparatus; (2a-2c) CATV terminal; (4) VTR; (5) Data circuit controller; (6a,6b) Image data transmitters; (7) Terminal VTR; (8) Video recording data receiver; (10) Video recording and command reading controller; (L) Transmission cable.

Dwg.1/1.

Title Terms: CATV; VIDEO; RECORD; IMAGE; DELIVER; SYSTEM; TELEVISION;
BROADCAST; VIDEO; RECORD; DATA; RECEIVE; CATV; TERMINAL; RECEIVE;
PREDETERMINED; IMAGE; DATA; READ; COMMAND; SEND; THROUGH; TRANSMISSION;
CABLE; REPRODUCE; RECEIVE; IMAGE; DATA; TERMINAL; VTR

Derwent Class: W02; W04

International Patent Class (Main): H04N-007/16

International Patent Class (Additional): H04N-005/93; H04N-007/173

File Segment: EPI

1/5/2 (Item 1 from file: 347)
DIALOG(R) File 347:JAPIO
(c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

06283731 **Image available**
CATV RECORDING IMAGE DISTRIBUTION SYSTEM

PUB. NO.: 11-225320 A]
PUBLISHED: August 17, 1999 (19990817)
INVENTOR(s): YOSHIDA SHIGERU
APPLICANT(s): YOSHIDA SHIGERU

APPL. NO.: 10-023051 [JP 9823051]
FILED: February 04, 1998 (19980204)
INTL CLASS: H04N-007/16; H04N-005/93; H04N-007/173

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To record/reproduce plural channels selected simultaneously.

SOLUTION: A CATV main device 1 has a contract VTR recorder 4 that records prescribed image data and a channel management device 5 that manages a video recording reservation command to record prescribed image data on the recorder 4 and a read command to read prescribed recorded image data, and applies connection management between the contract VTR recorder and a transmission cable based on the video destination reservation command from each of contact CATV terminals 2a, 2b, 2c,... and image data transmitters 6a, 6b,.... Each contract CATV terminal has a video recoding reservation/read command controller 10 that sends the video reservation command and the read command to the data channel management device via the transmission cable and a video recoding data receiver 8 that receives prescribed image data sent by the read command and allows a terminal VTR video recorder 7 to reproduce the image data.

COPYRIGHT: (C)1999, JPO

【特許請求の範囲】

【請求項1】CATV主装置(1)と複数の契約CATV端末(2a、2b、2c、...)とを伝送ケーブル

(L)で接続し、前記CATV主装置からTV放送、衛星放送等の画像データを各契約CATV端末へ送出し、端末VTR再生装置(7)で再生するCATV録画画像配信システムであって、

前記CATV主装置は、所定の画像データを録画する契約VTR録画装置(4)と、前記契約VTR録画装置へ所定の画像データを録画する録画予約コマンドおよび前記契約VTR録画装置から録画された所定の画像データを読み出す読出コマンドを管理し、各契約CATV端末からの前記録画予約コマンドに対し前記契約VTR録画装置と前記伝送ケーブルの接続管理を行なうデータ回線管理装置(5)と、読出された所定の画像データを前記伝送ケーブルへ送出する画像データ伝送装置(6a、6b、...)とを有し、

各契約CATV端末は、前記所定画像データを録画する録画予約コマンドおよび録画された所定の画像データを読み出す読出コマンドを前記伝送ケーブルを介して前記データ回線管理装置へ送出する録画予約・読出コマンドコントローラ(10)と、前記読出コマンドにより前記伝送ケーブルを介して送出されてきた所定の画像データを受信し、受信された画像データを前記端末VTR録画装置で再生するための録画データ受信装置(8)とを有することを特徴とするCATV録画画像配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はCATV録画画像配信システムに関し、特に各契約CATV端末から録画予約コマンドによりCATV主装置の契約VTR録画装置へ所定画像データを録画し、読出コマンドにより録画された所定の画像データを読み出し端末VTR録画装置で再生するCATV録画画像配信システムに係わる。

【0002】

【従来の技術】従来から、CATV(ケーブルテレビ)主装置と複数の契約CATV端末とを伝送ケーブルで接続し、CATV主装置の画像データ伝送ユニットからTV放送、衛星放送等の画像データを各契約CATV端末へ送出し、テレビで同時再生または端末VTR再生装置で再生するCATV配信システムが採用されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】このCATV配信システムにおいては、CATV(ケーブルテレビ)主装置から送出されてくる放送、衛星放送等の画像データを各契約CATV端末においては1つのチャンネルを選択して端末VTR再生装置で時系列的に録画再生するだけで、同時に複数のチャンネルを選択して端末VTR再生装置で録画再生することができないという難点があった。

【0004】本発明はこのような難点を解消するためな

されたもので、各契約CATV端末から録画予約コマンドによりCATV主装置の契約VTR録画装置へ所定画像データを録画し、読出コマンドにより録画された所定の画像データを読み出し端末VTR録画装置で再生するCATV録画画像配信システムを提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】この目的を達成するため、本発明のCATV録画画像配信システムはCATV主装置と複数の契約CATV端末とを伝送ケーブルで接続し、CATV主装置からTV放送、衛星放送等の画像データを各契約CATV端末へ送出し、端末VTR再生装置で再生するCATV録画画像配信システムであって、CATV主装置は、所定の画像データを録画する契約VTR録画装置と、契約VTR録画装置へ所定の画像データを録画する録画予約コマンドおよび契約VTR録画装置から録画された所定の画像データを読み出す読出コマンドを管理し、各契約CATV端末からの録画予約コマンドに対し契約VTR録画装置と伝送ケーブルの接続管理を行なうデータ回線管理装置と、読出された所定の画像データを伝送ケーブルへ送出する画像データ伝送装置とを有し、各契約CATV端末は、所定画像データを録画する録画予約コマンドおよび録画された所定の画像データを読み出す読出コマンドを伝送ケーブルを介してデータ回線管理装置へ送出する録画予約・読出コマンドコントローラと、読出コマンドにより伝送ケーブルを介して送出されてきた所定の画像データを受信し、受信された画像データを端末VTR録画装置で再生するための録画データ受信装置とを有する。

【0006】このCATV録画画像配信システムでは、各契約CATV端末から録画予約コマンドによりCATV主装置の契約VTR録画装置へ所定画像データを録画し、読出コマンドにより録画された所定の画像データを読み出し端末VTR録画装置で再生することができる。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、本発明のCATV録画画像配信システムをその好ましい実施の形態例を示す図面を参照して詳述する。図1に示すように本発明のCATV録画画像配信システムは、CATV主装置1と複数の契約CATV端末2a、2b、2c、...とを伝送ケーブルLで接続し、CATV主装置1からTV放送、衛星放送等の画像データを各契約CATV端末2a、2b、2c、...へ送出し、端末VTR再生装置7で再生するものである。

【0008】CATV主装置1は、所定の画像データを伝送ケーブルLに伝送する画像データ伝送ユニット3と、所定の画像データを録画する契約VTR録画装置4と、契約VTR録画装置4へ所定の画像データを録画する録画予約コマンドおよび契約VTR録画装置4から録画された所定の画像データを読み出す読出コマンドを管理

10

20

30

40

50

し、各契約CATV端末2a、2b、2c、…からの録画予約コマンドに対し契約VTR録画装置4と伝送ケーブルLの接続管理を行なうデータ回線管理装置5と、読出された所定の画像データを伝送ケーブルLへ送出する画像データ伝送装置6a、6b、…とを有する。

【0009】CATV主装置1は、VHF・UHF送信アンテナ、衛星からの映像信号と音声信号を受信する機能を備えている。契約VTR録画装置4、画像データ伝送装置6a、6b、…の容量は契約CATV端末2a、2b、2c、…からのニーズに合わせて設定される。また、伝送ケーブルLは契約CATV端末2a、2b、2c、…からのニーズまたはキャパシティに合わせて複数本敷設してもよい。

【0010】各契約CATV端末2a、2b、2c、…は、所定画像データを録画する録画予約コマンドおよび録画された所定の画像データを読出す読出コマンドを伝送ケーブルLを介してデータ回線管理装置5へコマンド送信ユニット9を介して送出する。また、録画予約・読出コマンドコントローラ10と、読出コマンドにより伝送ケーブルLを介して送出されてきた所定の画像データを受信し、受信された画像データを端末VTR録画装置7で再生するための録画データ受信装置8とを有する。

【0011】端末VTR録画装置7は端末VTR11と、TV12とから構成され、端末VTR11、TV12はコマンドコントローラ10によって操作される。このように構成されたCATV録画画像配信システムにおいて、CATV主装置1の画像データ伝送ユニット3からTV放送、衛星放送等の画像データが伝送ケーブルLを経由して各契約CATV端末2a、2b、2c、…へ送出され、コントローラ10を操作することにより端末VTR再生装置7の端末VTR11、TV12で再生または録画・再生される。

【0012】各契約CATV端末2a、2b、2c、…は、その端末VTR再生装置7の端末VTR11で録画できない状況にあるとき、または事前に同時時間帯に複数の画像を録画したいときは録画予約・読出コマンドコントローラ10を操作しコマンド送信ユニット9を介して所定画像データを録画する録画予約コマンドを伝送ケーブルLを介してCATV主装置1のデータ回線管理装置5へ送出する。CATV主装置1は、データ回線管理装置5により各契約CATV端末2a、2b、2c、…からの録画予約コマンドに対し契約VTR録画装置4

と伝送ケーブルLの接続管理を行なって契約VTR録画装置4へ所定の画像データを録画する録画予約コマンドを送出する。CATV主装置1は契約VTR録画装置4へ所定の画像データを録画する。

【0013】ここで、各契約CATV端末2a、2b、2c、…は、契約VTR録画装置4から録画された所定の画像データを読出す読出コマンドを伝送ケーブルLを介してCATV主装置1のデータ回線管理装置5へ送出する。画像データ伝送装置6a、6b、…は、データ回線管理装置5からの読出コマンドにより契約VTR録画装置4から読出された所定の画像データを伝送ケーブルLへ送出する。

【0014】各契約CATV端末2a、2b、2c、…は、伝送ケーブルLを介して送出されてきた所定の画像データを録画データ受信装置8で受信し、録画する。受信し、録画された画像データはコントローラ10を操作することにより端末VTR再生装置7の端末VTR11、TV12で再生または録画・再生される。なお、上記の実施例は端末2aについてのみ説明したが、他の端末2b、2c、…においても同様であるので説明を省略する。

【0015】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明のCATV録画画像配信システムによれば、各契約CATV端末から録画予約コマンドにより同一日時の複数の画像がCATV主装置の契約VTR録画装置へ契約者希望の画像データを複数録画することができる。また、読出コマンドにより録画された画像データを読出し端末VTR録画装置で再生することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるCATV録画画像配信システムの実施の形態例のシステムブロック図。

【符号の説明】

- 1……CATV主装置
- 2a、2b、2c、………複数の契約CATV端末
- L……伝送ケーブル
- 4……契約VTR録画装置
- 5……データ回線管理装置
- 6a、6b、………画像データ伝送装置
- 7……端末VTR再生装置
- 8……録画データ受信装置
- 10……録画予約・読出コマンドコントローラ

【図1】

